

03-201

191 bp

SEQ. ID No. 2

HindIII BspHI XhoI His Tag stop

AAGCTTTCATGAAATCTCGAGACACCATCACCATCACCATTAAGGTATAT
 TTCGAAAGTACTTTAGAGCTCTGTGGTAGTGGTAGTGGTAATTCATATA

0b 20b 40b

SacII NruI

AACTCTGTAGAAATAAAGAGTATCATCTTTCAAACCGCGGATTGTCTCGCGA
 TTGAGACATCTTTATTTCTCATAGTAGAAAGTTTGGCGCCTAACAGCGCT

60b 80b 100b

Clat NotI HpaI XbaI

TCAAATCGATATGTCTTATGCGGCCGCTTACGACCGTTAACTTGTTCTAG
 AGTTTAGCTATACAGAATACGCCGGCGAATGCTGGCAATTGAACAAGATC

100b 120b 140b

NheI BglII SalI EcoRI

ATTGGGCTAGCGTTGAGATCTTTAGAAACGTCGACGAATTC
 TAACCCGATCGCAACTCTAGAAATCTTTGCAGCTGCTTAAG

160b 180b

03-215
173 bp

SEQ. ID No 3

HindIII NcoI XhoI Stop

AAGCTTCCATGGAATCTCGAGATAAGGTATATAACTCTGTAGAAATAAAG
TTCGAGAGGTACCTTAGAGCTCTATTCCATATATTGAGACATCTTTATTTT

0b 20b 40b

SacII NruI ClaI

AGTATCATCTTTCAAACCGCGGATTGTCGCGATCAAATCGATATGTCTTA
TCATAGTAGAAAGTTTGGCGCCTAACAGCGCTAGTTTAGCTATACAGAAT

60b 80b 100b

NotI HpaI XbaI NheI BglII

TGCGGCGCTTACGACCGTTAACTTGTTCTAGATTGGGCTAGCGTTGAGA
ACGCCGGCGAATGCTGGCAATTGAACAAGATCTAACCCGATCGCAACTCT

100b 120b 140b

Sall EcoRI

TCTTTAGAAACGTCGACGAATTC
AGAAATCTTTGCAGCTGCTTAAG

160b

173 bp

06

20b

40b

60b

80b

100b

100b

120b

140b

160b

SEA. ID. 5

ADH - minus - for

GAGCTCATAT	CCTTTTGTG	TTTCCGGGTG	TACAATATGG	ACTTCCTCTT	50
CTCGAGTATA	GGAAAACAAC	AAAGGCCAC	ATGTTATACC	TGAAGGAGAA	
TTCTGGCAAC	CAAACCCATA	CATCGGGATT	CCTATAATAC	CTTCGTTGGT	100
AAGACCGTTG	GTTTGGGTAT	GTAGCCCTAA	GGATATTATG	GAAGCAACCA	
CTCCCTAACA	TGTAGGTGGC	GGAGGGGAGA	TATACAATAG	AACAGATACC	150
GAGGGATTGT	ACATCCACCG	CCTCCCCCTCT	ATATGTTATC	TTGTCTATGG	
AGACAAGACA	TAATGGGCTA	AACAAGACTA	CACCAATTAC	ACTGCCTCAT	200
TCTGTTCTGT	ATTACCCGAT	TTGTTCTGAT	GTGGTTAATG	TGACGGAGTA	
TGATGGTGGT	ACATAACGAA	CTAATACTGT	AGCCCTAGAC	TTGATAGCCA	250
ACTACCACCA	TGTATTGCTT	GATTATGACA	TCGGGATCTG	AACTATCGGT	
TCATCATATC	GAAGTTTCAC	TACCCTTTTT	CCATTTGCCA	TCTATTGAAG	300
AGTAGTATAG	CTTCAAAGTG	ATGGGAAAAA	GGTAAACGGT	AGATAACTTC	
TAATAATAGG	CGCATGCAAC	TTCTTTTCTT	TTTTTTTCTT	TTCTCTCTCC	350
ATTATTATCC	GCGTACGTTG	AAGAAAAGAA	AAAAAAAGAA	AAGAGAGAGG	
CCCGTTGTTG	TCTCACCATA	TCCGCAATGA	CAAAAAAATG	ATGGAAGACA	400
GGGCAACAAC	AGAGTGGTAT	AGGCGTTACT	GTTTTTTTAC	TACCTTCTGT	
CTAAAGGAAA	AAATTAACGA	CBAAGACAGC	ACCAACAGAT	GTCGTTGTTT	450
GATTTCTTTT	TTTAATTGCT	GTTTCTGTCT	TGGTTGTCTA	CAGCAACAAG	
CAGAGCTGAT	GAGGGGTATC	TCGAAGCACA	CGAAACTTTT	TCCTTCCTTC	500
GTCTCGACTA	CTCCCCATAG	AGCTTCGTGT	GCTTTGAAAA	AGGAAGGAAG	
ATTCACGCAC	ACTACTCTCT	AATGAGCAAC	GGTATACGGC	CTTCCTTCCA	550
TAAGTGCGTG	TGATGAGAGA	TACTCGTTG	CCATATGCCG	GAAGGAAGGT	
GTTACTTGAA	TTTGAAATAA	AAAAAAGTTT	GCTGTCTTGC	TATCAAGTAT	600
CAATGAACCT	AAACTTTATT	TTTTTTTCAA	CGACAGAACG	ATAGTTCATA	
AAATAGACCT	GCAATTATTA	ATCTTTTGTT	TCCTCGTCAT	TGTTCTCGTT	650
TTTATCTGGA	CGTTAATAAT	TAGAAAACAA	AGGAGCAGTA	ACAAGAGCAA	
CCCTTTCTTC	CTTGTTCCTT	TTTCTGCACA	ATATTTCAAG	CTATACCAAG	700
GGGAAAGAAG	GAACAAAGAA	AAAGACGTGT	TATAAAGTTC	GATATGGTTC	
CATACAATCA	ACTATCTCAT	ATACACCATG	G		750
GTATGTTAGT	TGATAGAGTA	TATGTGGTAC	C		

ADH minus rest

Seq. ID. 6

~8447
 TCATGAAGAC CCCATTGACC GAAGCTGTTT CTACCGCAGA TTCTCAAGGT 50
 AGTACTTCTG GGGTAACTGG CTTGACAAA GATGGCGTCT AAGAGTTCCA
 AGATTCTTGT CATCTACCGA ATTGCAAATT GCTTTCGGTA GATTGAGACA 100
 TCTAAGAACA GTAGATGGCT TAACGTTTAA CGAAAGCCAT CTAACCTGT
 AGCAAATGCT GGTTCGAAG CTGCTAAGGC TTTGACCGAT AACGCTCAAT 150
 TCGTTTACGA CCAAACGTTT GACGATTCCG AACTGGGCTA TTGCGAGTTA
 CTTTGGTTAA TGGTGCTGCT CAAGCTGTTT ACAACAAGTT CCCATACACC 200
 GAAACCAATT ACCACGACGA GTTCGACAAA TGTGTTCAT GGGTATGTGG
 ACTCAAACCC AAGGTAACAA CTTGCTGCA GATCAAAGAG GTAAGGATAA 250
 TGAGTTTGGG TTCCATTGTT GAAGCGACGT CTAGTTTCTC CATTCTTATT
 GTGTGCTAGA GATATTGGTT ACTACTTGAG AATTGTTACC TACTGTTTGG 300
 CACACGATCT CTATAACCAA TGATGAACTC TTAACAATGG ATGACAAACC
 TTGCAGGTGG TACTGGTCCA TTGGATGAAT ACTTGATTGC TGGTATTGAT 350
 AACGTCCACC ATGACCAGGT AACCTACTTA TGAACCTAAG ACCATAACTA
 GAAATTAACA GAACCTTCGA TTTGTCTCCA TCTTGGTACG TTGAAGCATT 400
 CTTTAATTGT CTTGGAAGCT AAACAGAGGT AGAACCATGC AACTTCGTAA
 GAAGTACATT AAGGCAAATC ATGGTTTATC TGGTGTGCT AGAGATGAAG 450
 CTTTATGTAA TTCCGTTTAG TACCAAATAG ACCACTACGA TCTCTACTTC
 CAACTCTTA CTTGGATTAC GCTATTAAAG CTTTGTCTAA CTCGAG 500
 GTTTGACAAT GAACCTAATG CGATAATTGC GAAACAGATT GAGCTC
 ~8447

SEQ ID No 7

~3681
 TCATGAGTGA ACCAAACTTG AACCCAGCTT ACACCTTGGG TCAAGCTATT 50
 AGTACTCACT TGGTTTGAAC TTGGGTCGAA TGTGGAACCT AGTTCGATAA
 GCAAACTTGC AACAAACCGA AGATGCTTCT GCTAGATACT ATGCTGCTTG 100
 CGTTTGAACG TTGTTTGGCT TCTACGAAGA CGATCTATGA TACGACGAAC
 GTGGATTGGT AGATTCAAG AGCTCAACC AGAAACCATT GCTGCTTTGT 150
 CACCTAACCA TCTAAGTCTC GACGAGTTGG TCTTTGGTAA CGACGAACA
 TGGTTGCTTT GGAAGATGAA ACCGATAGAT CACCAGATGG TGGTTACCCA 200
 ACCAACGAAA CCTTCTACTT TGGCTATCTA GTGGTCTACC ACCAATGGGT
 TTGAGAAGAA ACGCTGCTAA GGCTTTGGGT AAATTGGGTG ATAGACAAGT 250
 AACTCTTCTT TGGCAGGATT CCGAAACCCA TTTAACCCAC TATCTGTTCA
 TGTTCAGCT TTGATTAAGG CTTTGAATG TGAAGATTAC TACGTTAGAG 300
 ACAAGGTCGA AACTAATTCC GAAACCTTAC ACTTCTAATG ATGCAATCTC
 AATCTGCTGC TCAAGCATTG GAAGGTTTGG GTGATGCTAG AGCTATGGCT 350
 TTAGACGACG AGTTCGTAAC CTTCCAAACC CACTACGATC TCGATACCGA
 CCATTGATGG CTAAGTTGAC CGGTGGTTTG GCTGCTGCTC AATTGGTTGA 400
 GGTAACCTACC GATTCAACTG GCCACCAAC CGACGACGAG TTAACCAACT
 AGGTAAGCCA CATTGGCTC AACCATACGA AGCTATCATT GAAGCATTGG 450
 TCCATTGGGT GTAAACCGAG TTGGTATGCT TCGATAGTAA CTTGCTAACC
 GTACTTTGCA AGCTGTTGAA TCTATTGGTT TGATTGAACC ATTCTTGGA 500
 CATGAAACGT TCGACAACTT AGATAACCAA ACTAAGTTGG TAAGAACCTT
 CATTCTCAC CAAAGGTTCA ATACGCTGCT GCTAGAGCTT TGTTCCAATT 550
 GTAAAGAGTG GTTTCCAAGT TATGCGACGA CGATCTCGAA ACAAGGTTAA
 GACCGTGAT AACAGATACG GTGATTGTT GATTACCGCT TTGGGTGGTA 600
 CTGGCCACTA TTGTCTATGC CACTAAACAA CTAATGGCGA AACCACCAT
 CAGATTGCA ATTGAGAAGA TCAGCTATGA TGGATTGGG TGCTACTGGT 650
 GTCTAAACGT TAACTCTTCT AGTCGATACT ACCTAAACCC ACGATGACCA
 TACTTACCAG GTGCTCAAGC TATTGCTAAG GCTTTCGCTG AAAACTCTTT 700
 ATGAATGGTC CACGAGTTGG ATACGATTG CGAAAGCGAC TTTTGAGAAA
 GAAGTTGATT GCTTTGAGAG ATTTGTGGGC TACCCATAGA CAAAGACAAG 750
 CTTCAACTAA CGAAACTCTC TAAACACCCG ATGGGTATCT GTTTCTGTT
 CATCTTCTGA ATCTAAGGCT TTGTCTCCAG CTTCAAGACA AATTTTGGA 800
 GTAGAAGACT TAGATTCCGA AACAGAGGTC GAAGTTCTGT TTAAACCTT
 TTGATGGATT CTTTGTGAA CTCGAG 850
 AACTACCTAA GAAACAACTT GAGCTC
 ~3682~

SEA DN.8

CCATGGAAGG TAACTCTGTT GTTACCCAG AAATTGAAAG ATTGATTCAA 50
 GGTACCTTCC ATTGAGACAA CAATGGGGTC TTAACTTTC TAACTAAGTT
 GCTGTTGAAA CCGCAGATTG TGCTGCTAAG TTAGTTGGTG CTGTTAGAGC 100
 CGACAACTTT GGCGTCTAAG ACGACGATTG AATCAACCAC GACAATCTCG
 TTTGGCTGCT ACCAGATCAC CATTGGCTGT TCCACAATTG ACCACCGTTT 150
 AAACCGACGA TGGTCTAGTG GTAACCGACA AGGTGTTAAC TGGTGGCAAA
 TGAGATACAA CAACCCAGGT GCTGCTGTTG CTGCAGTTGA TGGTTTGATT 200
 ACTCTATGTT GTTGGGTCCA CGACGACAAC GACGTCAACT ACCAACTAA
 CAAATTGGTG ATGCTGCTAT GACCCATTG TTGGCAACA TGGATGGTTA 250
 GTTTAACCAC TACGACGATA CTGGGTAAAC AACC GTTGT ACCTACCAAT
 CAACTACGGT GCTAGAGCTT GGGCTACTAG AGCTTGTGCT GGTATTGGTG 300
 GTTGATGCCA CGATCTCGAA CCCGATGATC TCGAACACGA CCATAACCAC
 ATCCAAGAGC TTTGGCTTTG TTGCAAGAAG CTGCTTTGAC CGATTTGCT 350
 TAGGTTCTCG AAACCGAAG AACGTTCTTC GACGAACTG GCTAAAGCGA
 TTGTCTGTTA GAAGAGCTGC TGCTAAGGGT TTGGGTTTCT TGAGATGGCA 400
 AACAGACAAT CTTCTCGACG ACGATTCCCA AACCCAAAGA ACTCTACCGT
 ATCTTTGCCA CAAGAAGAAC AAGAAACCGT TCAAAAGGCT ATTTACGATA 450
 TAGAAACGGT GTTCTTCTTG TTCTTTGGCA AGTTTTCCCA TAAATGCTAT
 CCTTGATTCA AGTTTGTGAA GATCCAGAAT GGGTTGTTAG ATACGGTGCT 500
 GGAACCTAAGT TCAACACTT CTAGGTCTTA CCCAACAATC TATGCCACGA
 ATTGCTGGTT TGGAAACTT GGCTAAGCAA GCTCAACATT ACAGACAACC 550
 TAACGACCAA ACCTTTTGAA CCGATTGCTT CGAGTTGTAA TGTCTGTTGG
 ATTGAAGGAT TTCTTGCAAT CTTTCGTTGA ACAAGAACCA GAAGCTATTG 600
 TAACTTCCCTA AAGAACGTTA GAAAGCAACT TGTTCTTGGT CTTCGATAAC
 TTGGTGAAAG AATTTTGTGG ACCTTGAAA ACATTGGTCC AATTAACTCG 650
 AACCACCTTC TTAACAACCC TGGAACTTT TGTAAACAGG TTAATTGAGC
 AG 700
 TC

Seq. ID. No 9

TCATGACTGT AACTTTGGCT TCACAATTGA GAGAAGGTAC TAAGAAGTCT 50
 AGTACTCACA TTGAACCGA AGTGTTAACT CTCTTCCATG ATTCTTCAGA
 CATTCTATGG CTGAAAACGT TGGTTTCGTT AAGTGTTTCT TGAAGGGTGT 100
 GTAAGATACC GACTTTTGCA ACCAAAGCAA TTCACAAAGA ACTTCCCACA
 TGTGAAAAG AACTCTTACA GAAAGTTAGT TGSTAACCTG TACTTCGTTT 150
 ACAACTTTTC TTGAGAATGT CTTTCAATCA ACCATTGAAC ATGAAGCAA
 ACTCTGCTAT GGAAGAAGAA ATGGCTAAGT TCAAGGATCA TCCAATTTTG 200
 TGAGACGATA CCTTCTTCTT TACCGATTCA AGTTCCTAGT AGGTTAAAC
 TCTCATATCT ACTTCCCAGA ATTGAACAGA AAGCAATCTT TGAACAAGA 250
 AGAGTATAGA TGAAGGGTCT TAACTTGTCT TTCGTTAGAA ACOTTGTTCT
 TTTGCAATTC TACTACGGTT CAAACTGGAG ACAAGAAGTT AAGATTTCTG 300
 AAACGTTAAG ATGATGCCAA GTTTGACCTC GTTCTTCAA TTCTAAAGAC
 CTGCTGGTCA AGCATACGTT GATAGAGTTA GACAAGTTGC TGCTACCGCT 350
 GACGACCACT TCGTATGCAA CTATCTCAAT CTGTTCAACG ACGATGGCGA
 CCAGAATTGT TGGTTGCTCA TTCTTACACC AGATACTTGG GTGATTTGTC 400
 GGTCTTAACA ACCAACCAGT AAGAATGTGG TCTATGAACC CACTAAACAG
 TGGTGGTCAA ATTTTGAAGA AGATTGCTCA AAACGCTATG AACTTGCATG 450
 ACCACCAGTT TAAAACTTCT TCTAACGAGT TTTGCGATAC TTGAACGTAC
 ATGGTGGTAC TGCTTTCTAC GAATTTGCAG ATATTGATGA TGAAAAGGCT 500
 TACCACCATG ACGAAAGATG CTTAAACGTC TATAACTACT ACTTTTCCGA
 TTCAAGAACA CCTACAGACA AGCTATGAAC GATTTGCCAA TTGATCAAGC 550
 AAGTTCTTGT GGATGTCTGT TCGATACTTG CTAAACGGTT AACTAGTTCT
 TACCGCTGAA AGAATTGTTG ATGAAGCAAA CGATGCTTTC GCTATGAACA 600
 ATGGCGACTT TCTTAACAAC TACTTCGTTT GCTACGAAAG CGATACTTGT
 TGAAGATGTT CACGAATTG GAAGGTAAC TGAATTAAGC TATTGGTATT 650
 ACTTCTACAA GTTGCTTAAC CTTCCATTGA ACTAATCCG ATAACCATAA
 ATGGTTTTCA ACTCTTTGAC CAGAAGAAGA TCACAAGGTT CTACCGAAGT 700
 TACCAAAAGT TGAGAACTG GTCTTCTTCT AGTGTTCCAA GATGGCTTCA
 TGGTTTGGCT ACCTCTGAAG GTAACCTGAG 750
 ACCAAACCGA TGGAGACTTC CATTGAGCTC

Seq. ID No 10

CCATGGCTGT TACCGATTG TCTTTGACCA ACTCTTCTTT GATGCCAACC 50
 GGTACCGACA ATGGCTAAAC AGAACTGGT TGAGAAGAAA CTACGGTTGG
 TTGAACCCAA TGATTCAACA ATTGGCTTTG GCTATTGCTG CTTCTTGGCA 100
 AACTTGGGTT ACTAAGTTGT TAACCGAAAC CGATAACGAC GAAGAACCGT
 ATCTTTGCCA TTGAAGCCAT ACCAATTGCC AGAAGATTG GGTACGTTG 150
 TAGAAACGGT AACTTCGGTA TGGTTAACGG TCTTCTAAAC CCAATGCAAC
 AAGGCAGATT GGAAGGTGAA AAGTTGGTTA TTGAAAACAG ATGTTACCAA 200
 TTCCGTCTAA CCTTCCACTT TTCAACCAAT AACTTTTGTC TACAATGGTT
 ACCCCACAAT TCAGAAAGAT GCATTTGGAA TTGGCTAAAG TTGGTAAGGG 250
 TGGGGTGTAA AGTCTTTCTA CGTAAACCTT AACCGATTTC AACCATTCCC
 TTTGGATATT TTGCATTGTG TTATGTTCCC AGAACCATTG TACGGTTTGC 300
 AAACCTATAA AACGTAACAC AATACAAGGG TCTTGGTAAC ATGCCAAACG
 CATTGTTCCG TTGTGATATT GTTGTGGTC CAGGTGGTGT TTCTGCTGCT 350
 GTAACAAGCC AACACTATAA CAACGACCAG GTCCACCACA AAGACGACGA
 ATTGCAGATT TGTCTCCAAC CCAATCAGAT AGACAATTGC CAGCTGCTTA 400
 TAACGTCTAA ACAGAGGTTG GGTTAGTCTA TCTGTTAACC GTCGACGAAT
 CCAAAAGTCT TTGGCTGAAT TGGGTCAACC AGAATTTGAA CAACAAAGAG 450
 GGTTTTCAGA AACCAGCTTA ACCCAGTTGG TCTTAACTT GTTGTTCCTC
 AATTGCCACC TTGGGGTGAA ATTTTCTCTG AATACTGTTT GTTCATTAGA 500
 TTAACGGTGG AACCCTACTT TAAAAGAGAC TTATGACAAA CAAGTAATCT
 CCATCAAACG TTACCGAAGA AGAAAGATTC GTTCAAAGAG TTGTTGATTT 550
 GGTAGTTTGC AATGGCTTCT TCTTTCTAAG CAAGTTTCTC AACACTAAA
 CTTGCAAATT CATTGTCATC AATCTATTGT TGCTGAACCA TTGCTGAAG 600
 GAACGTTTAA GTAACAGTAG TTAGATAACA ACGACTTGGT AACAGACTTC
 CTCAAACTTT GGAACATAGA CAAGGTCAAA TTCATTACTG TCAACACAA 650
 GAGTTTGAAA CCTTGTATCT GTTCCAGTTT AAGTAATGAC AGTTGTTGTT
 CAAAAGAACC ATAAGACCAG AAGAGTTTGT GAAAAGGCTT TCGGTGAAGC 700
 GTTTTCTTGC TATTCTGGTC TTCTCAAAC CTTTCCGAA AGCCACTTCG
 ATGGGCTGAA AGATACATGT CTCAAGTTTT GTTCGATGTT ATTCAAAAC 750
 TACCCGACTT TCTATGTACA GAGTTCAAAA CAAGCTACAA TAAGTTTTGA
 yadI
 CGAG 800
 GCTC

SEQ. D. No 11

ATGTTGACGTATTCACTCGGGTTGTTTCCCAAGCTGATGCTCGCGGCGAGTACCT
CTCTGGTTCTCAGTTAGATGCTTTGAGCGCTACCGTTGCTGAAGGCAACAAACGG
ATTGATTCTGTTAACCGCATCACCGGTAATGCTTCCGCTATCGTTTCCAACGCTGC
TCGTGCTTTGTTGTTGAACAGCCCCAATTAATCCAACCCGGTGGAACGCCTAC
ACCAGCCGTCGTATGGCTGCTTGTGTTGCGTGACATGGAAATCATCCTCCGCTATGT
TACCTACGCAACCTTCACCGGCGACGCTTCCGTTCTAGAAGATCGTTGCTTGAAC
GGTCTCCGTGAAACCTACGTTGCCCTGGGTGTTCCCGGTGCTTCCGTAGCTGCTGG
CGTTCAAAAAATGAAAGAAGCTGCCCTGGACATCGTTAACGATCCCAATGGCATC
ACCCGTGGTGATTGCAGTGCTATCGTTGCTGAAATCGCTGGTTACTTCGACCGCG
CCGCTGCTGCCGTAGCCTAG

SEQ. ID No 12

MFDVFTRVVSQADARGEYLSGSQLDALSATVAEGNKRIDSVNRTGNASAIVSNAAR
ALFVEQPQLIQPGGNAYTSRRMAACLRDMEITLRYVTYATFTGDASVLEDRLNGLR
ETYVALGVPGASVAAGVQKMKEAALDIVNDPNGITRGDCSAIVAEIAGYFDRAAAA
VA

TCGCGCGTTTCGGTGATGACGGTGAAAACCTCTGACACATGCAGCTCCCGGAGAC
 GGTACAGCTTGTCTGTAAGCGGATGCCGGGAGCAGACAAGCCCGTCAGGGCGC
 GTCAGCGGGTGTGGCGGGTGTGGGGCTGGCTTAACCTATGCGGCATCAGAGCAG
 ATTGTACTGAGAGTGCACCACGCTTTTCAATTCAATTCATCATTTTTTTTTATTCT
 TTTTTTTGATTTTCGGTTTCTTTGAAATTTTTTTGATTTCGGTAATCTCCGAACAGAAG
 GAAGAACGAAGGAAGGAGCACAGACTTAGATTGGTATATATACGCATATGTAGT
 GTTGAAGAAACATGAAATTGCCCAGTATTCTTAACCCAACTGCACAGAACAAAA
 ACCTGCAGGAAACGAAGATAAATCATGTGCGAAAGCTACATATAAGGAACGTGCT
 GCTACTCATCCTAGTCCTGTTGCTGCCAAGCTATTTAATATCATGCACGAAAAAGC
 AAACAAACTTGTGTGCTTCATTGGATGTTTCGTACCACCAAGGAATTACTGGAGTT
 AGTTGAAGCATTAGGTCCCAAAATTTGTTTACTAAAAACACATGTGGATATCTTG
 ACTGATTTTTCCATGGAGGGCACAGTTAAGCCGCTAAAGGCATTATCCGCCAAGT
 ACAATTTTTTACTCTTCGAAGACAGAAAAATTTGCTGACATTGGTAATACAGTCAA
 ATTGCACTACTCTGCGGGTGTATACAGAATAGCAGAATGGGCAGACATTACGAAT
 GCACACGGTGTGGTGGGCCCAGGTATTGTTAGCGGTTTGAAGCAGGCGGCAGAA
 GAAGTAACAAAGGAACCTAGAGGCCTTTTGATGTTAGCAGAATTGTCATGCAAG
 GGCTCCCTATCTACTGGAGAATATACTAAGGGTACTGTTGACATTGCGAAGAGCG
 ACAAAGATTTTGTATCGGCTTTATTGCTCAAAGAGACATGGGTGGAAGAGATGA
 AGGTTACGATTGGTTGATTATGACACCCGGTGTGGGTTTAGATGACAAGGGAGAC
 GCATTGGGTCAACAGTATAGAACCGTGGATGATGTGGTCTCTACAGGATCTGACA
 TTATTATTGTTGGAAGAGGACTATTTGCAAAGGGAAGGGATGCTAAGGTAGAGG
 GTGAACGTTACAGAAAAAGCAGGCTGGGAAGCATATTTGAGAAGATGCGGCCAGC
 AAACTAAAAAACTGTATTATAAGTAAATGTCATGTATACTAACTCACAAATTAG
 AGCTTCAATTTAATTATATCAGTTATTACCCTGCGGTGTGAAATACCGCACAGAT
 GCGTAAGGAGAAAAATACCGCATCAGGAAATTGTAAACGTTAATATTTTGTAAAA
 TTCGCGTTAAATTTTTGTAAATCAGCTCATTTTTTAACCAATAGGCCGAAATCGG
 CAAAATCCCTTATAAATCAAAAGAATAGACCGAGATAGGGTTGAGTGTGTTCCA
 GTTTGGAACAAGAGTCCACTATTAAAGAACGTGGACTCCAACGTCAAAGGGCGA
 AAAACCGTCTATCAGGGCGATGGCCCACTACGTGAACCATCACCTAATCAAGTT
 TTTTGGGGTCGAGGTGCCGTAAAGCACTAAATCGGAACCCTAAAGGGAGCCCCC
 GATTTAGAGCTTGACGGGGAAAGCCGGCGAACGTGGCGAGAAAGGAAGGGAAG
 AAAGCGAAAGGAGCGGGCGCTAGGGCGCTGGCAAGTGTAGCGGTACGCTGCGC
 GTAACCACCACACCCGCCGCGCTTAATGCGCCGCTACAGGGCGCGTCTCGGCCATT
 CGCCATTACGGCTGCGCAACTGTTGGGAAGGGCGATCGGTGCGGGCCTCTTCGCT
 ATTACGCCAGCTGGCGAAGGGGGGATGTGCTGCAAGGCGATTAAGTTGGGTAAC
 GCCAGGGTTTTCCAGTCACGACGTTGTAAAACGACGGCCAGTGAATTGTAATAC
 GACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCATATCCTTTTGTGTTTCCGGGTGTACAA
 TATGGACTTCCTCTTTTCTGGCAACCAAACCCATACATCGGGATTCTATAATACC
 TTCGTTGGTCTCCCTAACATGTAGGTGGCGGAGGGGAGATATACAATAGAACAGA
 TACCAGACAAGACATAATGGGCTAAACAAGACTACACCAATTACACTGCCTCATT
 GATGGTGGTACATAACGAACATAACTGTAGCCCTAGACTTGATAGCCATCATCA
 TATCGAAGTTTCACTACCCTTTTCCATTGCCATCTATTGAAGTAATAATAGGCG
 CATGCAACTTCTTTTCTTTTTTTTCTTTCTCTCTCCCCGTTGTTGTCTCACCATA
 TCCGCAATGACAAAAAATGATGGAAGACACTAAAGGAAAAAATTAACGACAAA
 GACAGCACCAACAGATGTCGTTGTTCCAGAGCTGATGAGGGGTATCTCGAAGCAC
 ACGAAACTTTTTCTTCTTCATTACCGCACACTACTCTCTAATGAGCAACGGTAT
 ACGGCCTTCTTCCAGTACTTGAATTTGAAATAAAAAAAGTTTGCTGTCTTGCT
 ATCAAGTATAAATAGACCTGCAATTATTAATCTTTTGTTCCTCGTCATTGTTCTC
 GTTCCCTTTCTTCTTGTTCCTTTTCTGCACAATATTCAAGCTATACCAAGCATA

CAATCAACTATCTCATATACACCATGGAAGGTAACCTCTGTTGTTACCCCAGAAAT
 TGAAAGATTGATTCAAGCTGTTGAAACCGCAGATTCTGCTGCTAAGTTAGTTGGT
 GCTGTTAGAGCTTTGGCTGCTACCAGATCACCATTGGCTGTTCCACAATTGACCAC
 CGTTTTGAGATACAACAACCCAGGTGCTGCTGTTGCTGCAGTTGATGGTTTGATTG
 AAATTGGTGATGCTGCTATGACCCATTTGTTGGCAAACATGGATGGTTACAACATA
 CGGTGCTAGAGCTTTGGGCTACTAGAGCTTGTGCTGGTATTGGTGATCCAAGAGCT
 TTGGCTTTGTTGCAAGAAGCTGCTTTGACCGATTTTCGCTTTGTCTGTTAGAAGAGC
 TGCTGCTAAGGGTTTGGGTTTCTTGAGATGGCAATCTTTGCCACAAGAAGAACAA
 GAAACCGTTCAAAAGGCTATTTACGATACCTTGATTCAAGTTTGTGAAGATCCAG
 AATGGGTTGTTAGATACGGTGCTATTGCTGGTTTGGAAAACCTTGGCTAAAGCAAGC
 TCAACATTACAGACAACCATTGAAGGATTTCTTGCAATCTTTGTTGAACAAGAA
 CCAGAAGCTATTGTTGGTGAAAGAATTTTGTGGACCTTGGAAAACATTGGTCCAA
 TTAACGAGATAAGGTATATAACTCTGTAGAAATAAAGAGTATCATCTTTCAA
 CCGCGGATATCCTTTTGTGTTTCCGGGTGTACAATATGGACTTCCTCTTTCTGG
 CAACCAAAACCCATACATCGGGATTCTATAATACCTTCGTTGGTCTCCCTAACATG
 TAGGTGGCGGAGGGGAGATATACAATAGAACAGATACCAGACAAGACATAATGG
 GCTAAACAAGACTACACCAATTACACTGCCTCATTGATGGTGGTACATAACGAAC
 TAATACTGTAGCCCTAGACTTGATAGCCATCATCATATCGAAGTTTCACTACCCTT
 TTTCCATTTGCCATCTATTGAAGTAATAATAGGCGCATGCAACTTCTTTTCTTTTT
 TTTCTTTTCTCTCTCCCCCGTTGTTGTCTCACCATATCCGCAATGACAAAAAATG
 ATGGAAGACACTAAAGGAAAAAATTAACGACAAAGACAGCACCAACAGATGTG
 TTGTTCCAGAGCTGATGAGGGGTATCTCGAAGCACACGAAACTTTTTCCTTCCTTC
 ATTCACGCACACTACTCTCTAATGAGCAACGGTATACGGCCTTCCTTCAGTTACT
 TGAATTTGAAATAAAAAAAGTTTGTCTGTTGCTATCAAGTATAAATAGACCTG
 CAATTATTAATCTTTTGTCTCTCGTCATTGTTCTCGTTCCCTTTCTTCCTTGTCT
 TTTTCTGCACAATATTTCAAGCTATACCAAGCATACAATCAACTATCTCATATACA
 CCATGGCTGTTACCGATTTGTCTTTGACCAACTCTTCTTTGATGCCAACCTTGAAC
 CCAATGATTCAACAATTGGCTTTGGCTATTGCTGCTTCTTGGAATCTTTGCCATT
 GAAGCCATACCAATTGCCAGAAGATTTGGGTTACGTTGAAGGCAGATTGGAAGG
 TGAAAAGTTGGTTATTGAAAACAGATGTTACCAAAACCCACAATTGAGAAAGATG
 CATTTGGAATTGGCTAAAGTTGGTAAGGGTTGGATATTTTGCAATTGTGTTATGTT
 CCCAGAACCATTGTACGGTTTGGCATTGTTCCGGTTGTGATATTGTTGCTGGTCCAG
 GTGGTGTCTCTGCTGCTATTGCAGATTTGTCTCCAACCCAATCAGATAGACAATTG
 CCAGCTGCTTACCAAAAGTCTTTGGCTGAATTGGGTCAACCAGAATTTGAACAAC
 AAAGAGAAATTGCCACCTTGGGGTGAAATTTTCTCTGAATACTGTTTGTTCATTAGA
 CCATCAAACGTTACCGAAGAAGAAAGATTGTTCAAAAGAGTTGTTGATTTCTTGC
 AAATTCAATTGTCATCAATCTATTGTTGCTGAACCATTTGTCTGAAGCTCAAACCTTG
 GAACATAGACAAGGTCAAATTCATTACTGTCAACAACAACAAAAGAACGATAAG
 ACCAGAAGAGTTTTGGAAAAGGCTTTCGGTGAAGCATGGGCTGAAAGATACATG
 TCTCAAGTTTTGTTGATGTTATTCAAAACTCGAGATAAGGTATATAACTCTGTAG
 AAATAAAGAGTATCATCTTTCAAACCGCGGATTGTGCGGATCAAATCGATATGTC
 TTATGCGGCCGCATATCCTTTTGTGTTTCCGGGTGTACAATATGGACTTCCTCTTT
 TCTGGCAACCAAAACCCATACATCGGGATTCTATAATACCTTCGTTGGTCTCCCTA
 ACATGTAGGTGGCGGAGGGGAGATATACAATAGAACAGATACCAGACAAGACAT
 AATGGGCTAAACAAGACTACACCAATTACACTGCCTCATTGATGGTGGTACATAA
 CGAACTAATACTGTAGCCCTAGACTTGATAGCCATCATCATATCGAAGTTTCACT
 ACCCTTTTTCCATTTGCCATCTATTGAAGTAATAATAGGCGCATGCAACTTCTTTT
 CTTTTTTTTTCTTTTCTCTCTCCCCCGTTGTTGTCTCACCATATCCGCAATGACAAA
 AAAATGATGGAAGACACTAAAGGAAAAAATTAACGACAAAGACAGCACCAACA
 GATGTCGTTGTTCCAGAGCTGATGAGGGGTATCTCGAAGCACACGAAACTTTTTT
 CTTCTTCATTACGCACACTACTCTCTAATGAGCAACGGTATACGGCCTTCCTTC

CAGTTACTTGAATTTGAAATAAAAAAAGTTTGCTGTCTTGCTATCAAGTATAAA
TAGACCTGCAATTATTAATCTTTTGTTCCTCGTCATTGTTCTCGTTCCTTTCTTC
CTTGTTTCTTTTTCTGCACAATATTTCAAGCTATACCAAGCATACAATCAACTATC
TCATATACACCATGAGTGAACCAAACCTTGAACCCAGCTTACACCTTGGATCAAGC
TATTGCAAACCTTGAACAAACCGAAGATGCTTCTGCTAGATACTATGCTGCTTGG
TGGATTGGTAGATTTCAGAGCTGCTCAACCAGAAACCATTGCTGCTTTGTTGGTTG
CTTTGGAAGATGAAACCGATAGATCACCAGATGGTGGTTACCCATTGAGAAGAA
ACGCTGCTAAGGCTTTGGGTAAATTGGGTGATAGACAAGTTGTTCCAGCTTTGAT
TAAGGCTTTGGAATGTGAAGATTACTACGTTAGAGAATCTGCTGCTCAAGCATTG
GAAGGTTTGGGTGATGCTAGAGCTATGGCTCCATTGATGGCTAAGTTGACCGGTG
GTTTGGCTGCTGCTCAATTGGTTGAAGGTAAGCCACATTTGGCTCAACCATAACGA
AGCTATCATTGAAGCATTGGGTACTTTGCAAGCTGTTGAATCTATTGGTTTGATTG
AACCATTCTTGGAACATTTCTCACCAAAGGTTCAATACGCTGCTGCTAGAGCTTTG
TTCCAATTGACCGGTGATAACAGATACGGTGATTTGTTGATTACCGCTTTGGGTG
GTACAGATTTGCAATTGAGAAGATCAGCTATGATGGATTGGGTGCTACTGGTTA
CTTACCAGGTGCTCAAGCTATTGCTAAGGCTTTTCGCTGAAAACCTTTTGAAGTTGA
TTGCTTTGAGAGATTTGTGGGCTACCCATAGACAAAGACAAGCATCTTCTGAATC
TAAGGCTTTGTCTCCAGCTTCAAGACAAATTTTGAATTGATGGATTCTTTGTTGA
ACTCGAGATAAGGTATATAACTCTGTAGAAATAAAGAGTATCATCTTTCAAACCG
CGGATTGTGCGGATCAAATCGATATGTCTTATGCGGCCGCTTACGACCGTTAACTT
GTTCTAGAATATCCTTTTGTGTTTCCGGGTGTACAATATGGACTTCCTCTTTTCTG
GCAACCAAACCCATACATCGGGATTCTATAATACCTTCGTTGGTCTCCCTAACAT
GTAGGTGGCGGAGGGGAGATATACAATAGAACAGATACCAGACAAGACATAATG
GGCTAAACAAGACTACACCAATTACACTGCCTCATTGATGGTGGTACATAACGAA
CTAATACTGTAGCCCTAGACTTGATAGCCATCATCATATCGAAGTTTCACTACCTT
TTTTCCATTTGCCATCTATTGAAGTAATAATAGGCGCATGCAACTTCTTTTCTTTT
TTTTCTTTTCTCTCTCCCCCGTTGTTGTCTCACCATATCCGCAATGACAAAAAAT
GATGGAAGACACTAAAGGAAAAAATTAACGACAAAGACAGCACCAACAGATGTC
GTTGTTCCAGAGCTGATGAGGGGTATCTCGAAGCACACGAAACCTTTTCCTTCCTT
CATTCACGCACACTACTCTCTAATGAGCAACGGTATACGGCCTTCCTTCCAGTTAC
TTGAATTTGAAATAAAAAAAGTTTGCTGTCTTGCTATCAAGTATAAATAGACCT
GCAATTATTAATCTTTTGTTCCTCGTCATTGTTCTCGTTCCCTTTCTTCTTGTTC
TTTTTCTGCACAATATTTCAAGCTATACCAAGCATACAATCAACTATCTCATATAC
ACCATGAGTGTAAACTTGCTTCACAATTGAGAGAAGGTACTAAGAAGTCTCATT
CTATGGCTGAAAACGTTGGTTTCGTTAAGTGTTTCTTGAAGGGTGTGTTGAAAA
GAACTCTTACAGAAAGTTAGTTGGTAACCTGTACTTCGTTTACTCTGCTATGGAAG
AAGAAATGGCTAAGTTCAAGGATCATCCAATTTTGTCTCATATCTACTCCCAGA
ATTGAACAGAAAGCAATCTTTGGAACAAGATTTGCAATTCTACTACGGTTCAAAC
TGGAGACAAGAAGTTAAGATTTCTGCTGCTGGTCAAGCATACGTTGATAGAGTTA
GACAAGTTGCTGCTACCGCTCCAGAATTGTTGGTTGCTCATTCTTACACCAGATAC
TTGGGTGATTTGTCTGGTGGTCAAATTTTGAAGAAGATTGCTCAAAACGCTATGA
ACTTGCATGATGGTGGTACTGCTTTCTACGAATTTGCAGATATTGATGATGAAAA
GGCTTTCAAGAACACCTACAGACAAGCTATGAACGATTTGCCAATTGATCAAGCT
ACCGCTGAAAGAATTGTTGATGAAGCAAACGATGCTTTTCGCTATGAACATGAAGA
TGTTCAACGAATTGGAAGGTAACCTGATTAAGGCTATTGGTATTATGGTTTTC AAC
TCTTTGACCAGAAGAAGATCACAAGGTTCTACCGAAGTTGGTTTGGCTACCTCTG
AAGGTAACCTCGAGATAAGGTATATAACTCTGTAGAAATAAAGAGTATCATCTTC
AAACCGCGGATTGTGCGGATCAAATCGATATGTCTTATGCGGCCGCTTACGACCG
TTAACTTGTCTAGATTGGGCTAGCGTTGAGATCTATATCCTTTTGTGTTTCCGG
GTGTACAATATGGACTTCCTCTTTTCTGGCAACCAAACCCATACATCGGGATTCTT
ATAATACCTTCGTTGGTCTCCCTAACATGTAGGTGGCGGACGGGAGATATACAAT

AGAACAGATACCAGACAAGACATAATGGGCTAAACAAGACTACACCAATTACAC
 TGCCTCATTGATGGTGGTACATAACGAACATAACTGTAGCCCTAGACTTGATAG
 CCATCATCATATCGAAGTTTCACTACCTTTTTCCATTTGCCATCTATTGAAGTAA
 TAATAGGCGCATGCAACTTCTTTTCTTTTTTTTCTTTTCTCTCTCCCCCGTTGTTGT
 CTCACCATATCCGCAATGACAAAAAATGATGGAAGACACTAAAGGAAAAAATT
 AACGACAAAGACAGCACCAACAGATGTCGTTGTTCCAGAGCTGATGAGGGGTAT
 CTCGAAGCACACGAAACTTTTTCTTCTTTCATTACGCACACTACTCTCTAATGA
 GCAACGGTATACGGCCTTCCCTTCCAGTTACTTGAATTTGAAATAAAAAAAGTTT
 GCTGTCTTGCTATCAAGTATAAATAGACCTGCAATTATTAATCTTTTGTTTCTCG
 TCATTGTTCTCGTTCCCTTTCTTCTTGTGTTCTTTTTCTGCACAATATTTCAAGCTAT
 ACCAAGCATACAATCAACTATCTCATATACACCATGAAGACCCCATGACCGAAG
 CTGTTTCTACCGCAGATTCTCAAGGTAGATTCTTGTCTATCTACCGAATTGCAAAATT
 GCTTTCCGGTAGATTGAGACAAGCAAATGCTGGTTTGCAAGCTGCTAAGGCTTTGA
 CCGATAACGCTCAATCTTTGGTTAATGGTGTCTGCTCAAGCTGTTTACAACAAGTTC
 CCATACACCACTCAAACCCAAGGTAACAACTTCGCTGCAGATCAAAGAGGTAAG
 GATAAGTGTGCTAGAGATATTGGTTACTACTTGAGAATTGTTACCTACTGTTTGGT
 TGCAGGTGGTACTGGTCCATTGGATGAATACTTGATTGCTGGTATTGATGAAATT
 AACAGAACCCTCGATTTGTCTCCATCTTGGTACGTTGAAGCATTGAAGTACATTA
 AGGCAAATCATGGTTTATCTGGTGATGCTAGAGATGAAGCAAACCTCTTACTTGGA
 TTACGCTATTAACGCTTTGTCTAACTCGAGATAAGGTATATAACTCTGTAGAAAT
 AAAGAGTATCATCTTTCAAACCGCGGATTGTCTCGGATCAAATCGATATGTCTTAT
 GCGGCCGCTTACGACCGTTAACTTGTCTAGATTGGGCTAGCGTTGAGATCTTTAG
 AAACGTCGACCTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAGCTTTTGTTCCTTTAGTGAGG
 GTTAATCCGAGCTTGGCGTAATCATGGTCATAGCTGTTTCTGTGTGAAATTGTT
 ATCCGCTCACAATTCACACAACATAGGAGCCGGAAGCATAAAGTGTAAGCCT
 GGGGTGCCTAATGAGTGAGGTAACCTCACATTAATTGCGTTGCGCTCACTGCCCGC
 TTTCCAGTCGGGAAACCTGTCTGTCAGCTGCATTAATGAATCGGCCAACGCGCG
 GGGAGAGGCGGTTTGGCTATTGGGCGCTCTTCCGCTTCTCGCTCACTGACTCGCT
 GCGCTCGGTCTTCCGCTGCGGCGAGCGGTATCAGCTCACTCAAAGGCGGTAATA
 CGGTTATCCACAGAATCAGGGGATAACGCGAGGAAAGAACATGTGAGCAAAAGGC
 CAGCAAAAGGCCAGGAACCGTAAAAAGGCCGCGTTGCTGGCGTTTTTCCATAGG
 CTCGGCCCCCTGACGAGCATCAAAAAATCGACGCTCAAGTCAGAGGTGGCGA
 AACCCGACAGGACTATAAAGATACCAGGCGTTCCCCCTGGAAGCTCCCTCGTGC
 GCTCTCCTGTTCCGACCCTGCCGCTTACCGGATACCTGTCCGCTTTCTCCCTTCG
 GGAAGCGTGGCGCTTTCTCAATGCTCACGCTGTAGGTATCTCAGTTCCGGTGTAGG
 TCGTTCCGCTCCAAGCTGGGCTGTGTGCACGAACCCCCGTTCCAGCCCGACCGCTG
 CGCCTTATCCGGTAACCTATCGTCTTGAGTCCAACCCGGTAAGACACGACTTATCG
 CCACTGGCAGCAGCCACTGGTAACAGGATTAGCAGAGCGAGGTATGTAGGCGGT
 GCTACAGAGTTCTTGAAGTGGTGGCCTAACTACGGCTACACTAGAAGGACAGTAT
 TTGGTATCTGCGCTCTGCTGAAGCCAGTTACCTTCGGAAAAAGAGTTGGTAGCTC
 TTGATCCGGCAAACAAACCAACCGCTGGTAGCGGTGGTTTTTTTGTGTTGCAAGCAG
 CAGATTACGCGCAGAAAAAAGGATCTCAAGAAGATCCTTTGATCTTTTCTACGG
 GGTCTGACGCTCAGTGGAACGAAAACTCACGTTAAGGGATTTTGGTCTAGAGATT
 ATCAAAAAGGATCTTACCTAGATCCTTTTAAATTAATAAATGAAGTTTTAAATCA
 ATCTAAAGTATATATGAGTAAACTTGGTCTGACAGTTACCAATGCTTAATCAGTG
 AGGCACCTATCTCAGCGATCTGTCTATTTCTGTTTATCCATAGTTGCCTGACTGCCC
 GTCGTGTAGATAACTACGATACGGGAGGGCTTACCATCTGGCCCCAGTGCTGCAA
 TGATACCGCGAGACCCACGCTCACCGGCTCCAGATTTATCAGCAATAAACCAGCC
 AGCCGGAAGGGCCGAGCGCAGAAGTGGTCTGCAACTTTATCCGCTCCATCCAG
 TCTATTAATTGTTGCCGGGAAGCTAGAGTAAGTAGTTCGCCAGTTAATAGTTTGC
 GCAACGTTGTTGCCATTGCTACAGGCATCGTGGTGTACGCTCGTCTGTTGGTATG

GCTTCATT CAGCTCCGGT TCCCAACGATCAAGGCGAGTTACATGATCCCCCATGTT
GTGAAAAAAGCGGT TAGCTCCTTCGGTCCTCCGATCGTTGTCAGAAAGTAAGTTG
GCCGCAGTGTTATCACTCATGGTTATGGCAGCACTGCATAATTCTCTTACTGTCAT
GCCATCCGTAAGATGCTTTTCTGTGACTGGTGAGTACTCAACCAAGTCATTCTGA
GAATAGTGTATGCGGCGACCGAGTTGCTCTTGCCCGGCGTCAATACGGGATAATA
CCGCGCCACATAGCAGAACTTTAAAAGTGCTCATCATTGGAAAACGTTCTTCGGG
GCGAAAACCTCTCAAGGATCTTACCGCTGTTGAGATCCAGTTCGATGTAACCCACT
CGTGCACCCAACTGATCTTCAGCATCTTTTACTTTCACCAGCGTTTCTGGGTGAGC
AAAAACAGGAAGGCAAAATGCCGCAAAAAAGGGAATAAGGGCGACACGGAAAT
GTTGAATACTCATACTCTTCCTTTTCAATATTATTGAAGCATTATCAGGGTTATT
GTCTCATGAGCGGATACATATTTGAATGTATTTAGAAAAATAAACAAATAGGGGT
TCCGCGCACATTTCCCCGAAAAGTGCCACCTGACGTCTAAGAAACCATTATTATC
ATGACATTAACCTATAAAAAATAGGCGTATCACGAGGCCCTTTCGTC